

2 Mart Buraxılış İmtahanı Mövzuları

SİNİF: 9 - 10

İnformatika I Qrup

1.1. İnformatika və informasiya. 1.2 İnformasiyanın əsas xassələri, növləri və təqdimedilmə formaları. 1.3 İnformasiyanın ölçü vahidləri. 1.4 İnformasiya prosesləri. İnformasiyanın qəbulu. İnformasiyanın ötürülməsi. İnformasiyanın emalı. İnformasiyanın saxlanması. 2.1. Mövqesiz say sistemləri. Mövqeli say sistemləri. 2.2. İkilik say sistemi. Səkkizlik say sistemi. Onaltılıq say sistemi. 2.3. Bir say sistemindən başqasına keçid. 2.4. Müxtəlif say sistemlərində hesab əməlləri. 3.1. Kod və kodlaşdırma. 3.2. İnformasiyanın miqdarının ölçülməsi. 3.3. Mətn informasiyasının kodlaşdırılması. 3.4. Kompüter qrafikası. Əsas anlayışları və növləri (rastr, vektor və üçölçülü qrafika). 3.5. Rastr qrafikası. Rəng modelləri (RGB, CMYK). 3.6. Vektor qrafikası. 3.7. Üçölçülü qrafika. 3.8. Qrafik informasiyanın kodlaşdırılması. 3.9. Video informasiyanın kodlaşdırılması. 3.10. Səs informasiyasının kodlaşdırılması. 4.1. Modellər və onların təsnifatı. İnformasiya modellərinin növləri. 4.2. Cədvəl informasiya modeli. 4.3. Qraf informasiya

modeli. Ağac informasiya modeli. 4.4. Kompüter modelləşdirməsi. 5.1. Kompüterlər və onların təsnifatı. Fərdi kompüterlərin növləri. Kompüterin iş prinsipi. 5.2. Giriş qurğuları (klaviatura, siçan, mikrofon, skaner, veb-kamera). 5.3. Çıxış qurğuları (monitor, printer, səsucaldan, proyektor). 5.4. Mərkəzi prosessor. Portlar və bağlayıcılar. 5.5. Yaddaş qurğuları (RAM, HDD, SSD, CD və DVD optik disklər, fleş-yaddaş, disket). 5.6. Kompüterin əsas xarakteristikaları. 6.1. Sistem proqram təminatı (əməliyyat sistemləri, utilitlər, drayverlər). 6.2. Tətbiqi proqram təminatı. 6.3. Proqramlaşdırma alətləri. 7.1. İş masası və onun elementləri. Pəncərələr. 7.2. Fayllar və qovluqlar, onlar üzərində əməllər. 7.3. Fayl sistemləri. 7.4. İdarəetmə paneli. 8.1. Mətn sənədinin yaradılması. Sənədin redaktəsi. Sənədin formatlanması. Axtarış və əvəzetmə. 8.2. Mətn redaktorunda cədvəllər. Sənədə müxtəlif obyektlərin əlavə edilməsi (şəkil, cədvəl, diaqram, düstur). 9.1. Elektron cədvəl və onun komponentləri (xana, sətir, sütun, iş vərəqi). 9.2. Mütləq və nisbi ünvanlar. Düsturlar. 9.3. Elektron cədvəldə funksiyalar. 9.4. Diaqramlar və onların elementləri. 10.1. "Verilənlər bazası" anlayışı. Verilənlər modeli. Verilənlər bazasının idarə olunması sistemi. 10.2. Cədvəllər və onlar arasında əlaqələr. Sorğular. Formalar. 10.3.

Verilənlərin axtarışı və çeşidlənməsi. Hesabatlar. 11.1. “Alqoritm” anlayışı. Alqoritmin xassələri. Alqoritmin təqdimə üsulları. 11.2. Alqoritmin növləri (xətti, budaqlanan, dövri).

Fizika I - IV Qrup

Fizika imtahanı üçün minimum riyazi bilik (1. Ədədlər üzərində əməllər. 2. Tənasüb. 3. Düz və tərs mütənasib kəmiyyətlər. 4. Tənlik. 5. Faiz. 6. Fiziki kəmiyyətin dəyişməsi. 7. Fiziki kəmiyyətin faizlə dəyişməsi. 8. Düzbucaqlı üçbucaqda münasibətlər. 9. Funksiyanın törəməsi.). Düzxətli bərabərsürətli və dəyişənsürətli hərəkət. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət. Nyuton qanunları. Ağırlıq qüvvəsi. Ümumdünya cazibə qanunu. Elastiklik qüvvəsi. Sürtünmə qüvvəsi. Statikanın əsasları. İmpuls. Enerji. Saxlanma qanunları. Mexaniki iş. Güc. Mexaniki rəqslər və dalğalar. Aero-hidrostatika. Aero-hidrodinamika. Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsasları. İdeal qaz qanunları.

Kimya I - IV Qrup

İlk kimyəvi anlayışlar. Saf maddələr və qarışıqlar. Atomun quruluşu. Dövri qanun və kimyəvi elementlərin dövri sistemi. Kimyəvi rabitə. Hibridləşmə. Valentlik. Oksidləşmə dərəcəsi. Maddə miqdarı. Avoqadro qanunu. Kimyəvi formul və

tənliklər üzrə hesablamalar. Kimyəvi reaksiyaların təsnifatı. Kimyəvi reaksiyaların istilik effekti. Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları. Kimyəvi reaksiyaların sürəti. Sürətə təsir edən amillər. Kimyəvi tarazlıq. Tarazlığa təsir edən amillər. Qeyri-üzvi birləşmələrin mühüm sinifləri. Məhlullar. Elektrolitik dissosiasiya. Hidroliz. Elektroliz. Hidrogen. Oksigen. Su. VII qrupun əsas yarımqrup elementləri. Xlor. Halogenlərin müqayisəli xarakteristikası.

Riyaziyyat I - II Qrup

Natural ədədlər. Çoxluqlar. Adi və onluq kəsrlər. Nisbət. Tənasüb. Faiz. Həndəsənin əsas anlayışları. Həqiqi ədədlər. Üçbucaqlar. Rasional ifadələr. Çevrə. Kvadrat köklər. Rasional üstlü qüvvət. Birdəyişənli tənliklər. Tənliklər sistemi. Dördbucaqlılar. Çoxbucaqlılar. Bərabərsizliklər. Fiqurların sahəsi. Çoxüzlülər (Düzbucaqlı paralelepiped, kub). Hərəkət. Fiqurların oxşarlığı. Simmetriya.

Coğrafiya II Qrup

GİRİŞ. YER KÜRƏSİNİN KARTOQRAFİK TƏSVİRLƏRİ. YER SƏMA CİSMİDİR. YERİN İNKİŞAF MƏRHƏLƏLƏRİ VƏ DAXİLİ QURULUŞU. YER SƏTHİNİN RELYEFİ. AZƏRBAYCANIN GEOLOJİ VƏ GEOMORFOLOJİ QURULUŞU. ATMOSFER.

Azərbaycan dili III Qrup

FONETİKA: LEKSİKA: OMONİMLƏR. MORFOLOGİYA
.Nitq hissələri: İSİM: SİFƏT: SAY: ƏVƏZLİK: FEİL: ZƏRF:
SÖZÜN TƏRKİBİ: SÖZ YARADICILIĞI: KÖMƏKÇİ NİTQ
HİSSƏLƏRİ: Modal sözlər. Nida. SİNTAKSİS. Söz
birləşmələri. Cümlə. Məqsəd və intonasiyaya görə
cümlənin növləri.

Ədəbiyyat III Qrup

Ədəbiyyat nəzəriyyəsi. Azərbaycan şifahi xalq
ədəbiyatı (X sinif). “Xan sarayı” əfsanəsi (VI sinif).
"Ağıllı uşaq" nağılı (VI sinif). “Çahargah əfsanəsi” (VI
sinif). “Dərzi şagirdi Əhməd” nağılı (VII sinif). Qədim
dövr Azərbaycan ədəbiyatı (Ən qədim zamanlardan
XI əsrə qədər). “Kitabi-Dədə Qorqud” eposu. “Salur
Qazanın evinin yağmalandığı boy” (X sinif). “Basatın
Təpəgözü öldürdüyü boy” (VI sinif). “Qazan bəyin oğlu
Uruz bəyin dustaq olduğu boy” (VIII sinif). İntibah
dövrü Azərbaycan ədəbiyatı (XI-XII əsrlər). X.Şirvani
“Gənclərə nəsihət” şeiri (VIII sinif). N.Gəncəvi. Həyatı
və yaradıcılığı. N.Gəncəvi “İskəndərnamə” poeması.
“Yaralı uşağın dastanı” (VI sinif). “Sultan Səncər və
qarı” (VIII sinif) mənzum hekayələri. Orta əsrlər
Azərbaycan ədəbiyatı (XIII – XVI əsrlər). İ.Nəsimi.
Həyatı və yaradıcılığı. “Sığmazam” qəzəli (X sinif).
Ş.İ.Xətayi. Həyatı və yaradıcılığı. “Dəhnamə”
məsnəvisi. “Bahariyyə” (“Dəhnamə” poemasından)
(VIII sinif). M.Füzuli. Həyatı və yaradıcılığı. “Məni

candan usandırdı” qəzəli. “Söz” qəzəli (VIII sinif).
M.Füzuli “Leyli və Məcnun” poeması. Erkən yeni dövr
Azərbaycan ədəbiyyatı (XVII – XVIII əsrlər). “Koroğlu”
eposu. “Həmənin Qıratı qaçırması” (X sinif) qolu,
“Düratın itməyi” (VI sinif) qolu. “Koroğlu” eposu.
“Durna teli” (VII sinif), “Koroğlu ilə Bolu bəy” (VIII
sinif) qolları. M.P.Vaqif. Həyatı və yaradıcılığı. “Pəri”
(X sinif). “Hayıf ki, yoxdur” (VIII sinif) qoşmaları.
Azərbaycan ədəbiyyatında maarifçi realizm dövrü (XIX
əsr). A. Bakıxanov “Hikmətin fəziləti” əsəri (VII sinif).
Q.Zakir. Həyatı və yaradıcılığı. “Badi-səba, mənim
dərdi-dilimi...” (X sinif), “Durnalar” (VIII sinif)
qoşmaları.

Tarix II - III Qrup

İbtidai icma quruluşu. Giriş. Qədim Misir.
Mesopotamiya (şumerlər). Qədim Misir dövləti.
Qədim Misir mədəniyyəti. Qədim şumerlər. İbtidai
icma quruluşu. İlk tayfa ittifaqları və erkən dövlət
qurumları. İbtidai icma quruluşu. Azərbaycan
ərazisində tayfa birlikləri və erkən dövlət qurumları.
Böyük Hun imperiyası. Böyük Hun dövləti. Qədim Çin.
Qədim Hindistan. İlk Azərbaycan dövləti – Manna.
Azərbaycan e.ə. VII – IV əsrlərdə. İlk Azərbaycan
dövləti – Manna. Azərbaycan Midiya və Əhəməni
imperiyası dövründə. Qədim Yunanıstan. Atropatena
dövləti. Albaniya dövləti. Mədəniyyət. Qədim Roma.

Azərbaycan Sasanilər dövründə. Azərbaycanda feodal münasibətlərinin bərqərar olması. Atropatena və Albaniya Sasani imperiyasının tərkibində. Albaniya V-VI əsrlərdə. Girdiman dövləti. Cavanşir. Azərbaycanın. Ərəb xilafətinin tərkibinə daxil olması. Feodal münasibətlərin inkişafı. Ərəb işğalına qarşı mübarizə. Cavanşir. Türk dövlətləri. Feodal münasibətlərin meydana gəlməsi. Xalqların böyük köçü. Avropa Hun və Ağ Hun dövlətləri. Göytürk xaqanlığı. Xilafətin Azərbaycandakı siyasəti. Azadlıq hərəkatı. Babək. Xilafətin idarəetmə, torpaq və vergi siyasəti. Xürrəmilər hərəkatı. İslamın milli və mədəni inkişafa təsiri. Türk dövlətləri. Uyğur xaqanlığı. Xəzərlər. Qaraxanlı, Qəznəli dövlətləri. Şirvanşahlar dövləti. Dərbənd əmirliyi. Saci, Salari dövlətləri. Müstəqil dövlətçiliyin bərpası. Azərbaycan vahid dövlətin tərkibində. Ərəb xilafəti. Rəvvadilər və Şəddadilər dövlətləri. Tiflis müsəlman əmirliyi. Erkən orta əsrlərdə sosial-iqtisadi həyat. Mədəniyyət. Xudafərin körpüsünün birləşdirdiyi iki Azərbaycan dövləti. Slavyan hücumları. Əhalinin məşğuliyyəti və həyat tərzini. IX-XI əsrlərdə Azərbaycan mədəniyyəti. Qərbi Avropa. Bizans imperiyası. Frank dövləti. Bizans. Azərbaycan və Səlcuqlar. Azərbaycan Atabəyləri (Eldənizlər) dövləti. Oğuz-səlcuq axınları. Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Eldənizlər dövləti). Böyük Səlcuq

dövləti. Osmanlı imperiyası. Şirvanşahlar dövləti XI-XIV əsrlərdə. İntibah mədəniyyəti. Azərbaycan XII-XIII əsrlərdə (Şirvanşahlar dövləti). Mədəniyyət. Böyük Monqol imperiyası. Qızıl Ordu. Azərbaycan monqol yürüşləri dövründə. Azərbaycan Hülakülər dövlətinin tərkibində. Monqol yürüşlərinə qarşı mübarizə. Azərbaycan Elxanilər dövlətinin mərkəzi kimi. Dehli sultanlığı. Böyük Moğol dövləti. Teymuri dövləti. Azərbaycan Cəlairilər və Teymurilərin hakimiyyəti dövründə. Şirvanşahlar dövləti XIV əsrin sonları – XV əsrin əvvəllərində. Azərbaycan uğrunda mübarizə. Şirvanşahlar dövləti XIII-XIV əsrin başlanğıcında. Mədəniyyət (XI-XVI əsrlərdə türk xalqlarının mədəniyyəti). Xaçlı yürüşləri. Qaraqoyunlu dövləti. Qara Yusif və varisləri. Qərbi Avropada mərkəzləşdirilmiş dövlətlərin yaranması. Fransa. İngiltərə. Ağqoyunlu dövləti. Həsən padşah və varisləri. Qərbi Avropada mərkəzləşdirilmiş dövlətlərin yaranması. XIII – XV əsrlərdə mədəniyyət. Səfəvilərin Ərdəbil hakimliyi. XIII – XIV əsrlərdə mədəniyyətin inkişafı. XV əsrdə ictimai-siyasi və iqtisadi vəziyyət. Böyük Coğrafi kəşflər. Texniki ixtiralar. Səfəvilər dövlətinin yaranması və yüksəlişi Mərkəzləşdirilmiş vahid Azərbaycan dövləti. Səfəvi-Osmanlı müharibələrinin başlanması. XV-XVI əsrlərdə mədəniyyət. Avropada reformasiya. Otuzillik

müharibə. Reformasiya. Səfəvilər dövləti XVI əsrin son rübündə. Səfəvilər dövləti Şah I Abbasın hakimiyyəti illərində. Azərbaycan ərazilərinin Osmanlılar tərəfindən işğalı. Şah I Abbasın islahatları. Cəlalilər hərəkəti. Şah I Abbasın hərbi uğurları. İngiltərə. Azərbaycanın sosial-iqtisadi inkişaf xüsusiyyətləri. Səfəvilər dövründə mədəniyyət. XVI əsrin ikinci yarısı-XVII əsrdə sosial-iqtisadi və ictimai həyat. Azərbaycan beynəlxalq ticarət əlaqələrində. XVII əsrdə Azərbaycan mədəniyyəti.

Biologiya IV Qrup

Biologiyanın tədqiqat obyektləri. Orqanizmlərin hüceyrəvi quruluşu. Toxumalar, orqanlar və orqanlar sistemi. Çiçəkli bitkilərin vegetativ orqanları. Çiçəkli bitkilərin generativ orqanları. Canlılarda hərəkət, dayaq, qidalanma və tənəffüs. Orqanizmlərdə maddələrin daşınması, ifrazat, çoxalma və inkişaf. Orqanizm və mühit. Canlı orqanizmlər və onların öyrənilməsi. Yosunlar. Ali sporlu bitkilər. Mamırkimilər şöbəsi. Qıjıkimilər, qatırquyruğukimilər, plaunkimilər şöbələri. Ali toxumlu bitkilər. Çılpaqtoxumlular şöbəsi. Örtülütoxumlular şöbəsi. İkiləpəlilər sinfi. Örtülütoxumlular şöbəsi. Birləpəlilər sinfi. Bakteriyalar. Göbələklər. Şibyələr. Bihüceyrəlilər yarıməlemi. Sarkomastiqoforlar və infuzorlar tipləri. Çoxhüceyrəlilər yarıməlemi.

Bağıracaqboşluqlular tipi. Yastı qurdlar tipi. Sap qurdlar tipi. Həlqəvi qurdlar tipi. Molyusklar tipi. Buğumayaqlılar tipi. Xordalılar tipi. Kəlləsizlər yarımtipi. Başıxordalılar sinfi. Kəlləlilər yarımtipi. Balıqlar. Suda-quruda yaşayanlar sinfi. Sürünənlər sinfi. Quşlar sinfi. Məməlilər sinfi.